

**Coffret de sûreté.**

MM. WILLIAM WISEMAN et HENRY WEISSMANN résidant en Grande-Bretagne.

Demandé le 26 décembre 1947, à 15^h 23^m, à Paris.

Délivré le 17 septembre 1952. — Publié le 3 décembre 1952.

(2 demandes de brevets déposées en Grande-Bretagne les 23 juillet 1945 et 4 septembre 1946, aux noms de MM. Wilhelm WEISSMANN et Henry WEISSMANN. — Déclaration des déposants.)

L'invention a trait à des perfectionnements apportés à la réalisation de boîtes ou autres coffrets analogues de sûreté prévus, principalement, pour recevoir du numéraire, des bijoux, des documents et des objets analogues, et se rapporte à un coffret qui est aisément portatif ou transportable, mais qui peut être également aisément fixé temporairement, mais avec sûreté, dans une position préétablie sur un mur, un pupitre, une table ou tout autre support approprié et être retenu dans cette position sans pouvoir en être enlevé sans auto-risation.

Conformément à l'invention, le coffret de sûreté comporte une plaque de fixation destinée à être vissée, boulonnée ou fixée autrement à la surface d'un support, un coffret avec un couvercle ou système de fermeture, ce coffret étant destiné à être monté, d'une manière aisément amovible, sur la plaque de fixation, et des moyens de verrouillage destinés à verrouiller ou déverrouiller le couvercle du coffret et à verrouiller ou déverrouiller le coffret lui-même sur la plaque de fixation, ces moyens de verrouillage étant emprisonnés dans le carter du coffret de façon à être inaccessibles à des manœuvres, sauf avec l'aide d'une clé ou d'un outil analogue, lorsque le coffret est fermé et est assujéti à la plaque de fixation.

Cette plaque de fixation ainsi que le coffret sont, habituellement, en acier et le coffret comporte un double fond, les dimensions étant prévues pour que le coffret puisse être placé sur la plaque de fixation et y être assujéti, alors que cette plaque, dans la position de montage du coffret, est entièrement entourée par les parois du coffret sous le double fond. Ainsi, les moyens de fixation pour la plaque de fixation sont inaccessibles alors que le coffret est monté sur la plaque.

Les manœuvres de verrouillage et de déverrouillage du couvercle du coffret et de verrouillage ou de déverrouillage de ce coffret par rapport à la

plaque de fixation sont, de préférence, déterminées pour être effectuées par une seule clé et soit par un seul mouvement de la clé, soit par une succession de manœuvres de celle-ci.

Le couvercle ou système de fermeture peut comporter des moyens faisant basculer ce couvercle vers la position fermée et un verrou du système à ressort peut être utilisé, de telle manière que lorsque l'usager dégage le couvercle de la position d'ouverture, ce couvercle se déplace à la position de fermeture à laquelle il est retenu par le système à ressort, alors que le coffret, s'il est dans la position sur la plaque de fixation, est également verrouillé sur cette plaque. Suivant une variante de réalisation, en limitant le champ dans lequel le couvercle peut être ouvert, la fermeture de ce couvercle peut être assurée par l'effet de la pesanteur.

Un certain nombre de plaques analogues de fixation peut être assujéti dans des positions variées dans lesquelles le corps du coffret ou l'un d'une série de corps du coffret portatif est requis pour être ouvert en vue de son emploi et être retenu, dans la position envisagée, après cet emploi.

Un mode de réalisation de l'invention est représenté, à titre d'exemple, sur les dessins ci-annexés, sur lesquels :

La fig. 1 est une vue en élévation frontale du coffret de sûreté monté en position sur un pupitre ou support analogue, après enlèvement de la paroi frontale du coffret;

La fig. 2 est une vue avec coupe par l'extrémité.

Sur les dessins, 1 désigne un corps rectangulaire de coffret, de préférence en plaque d'acier soudée et garnie, si on le désire, d'une feuille d'amiante ou d'une autre matière résistant au feu, comme le montre le chiffre 2 sur la fig. 2. Un couvercle 3 en plaque d'acier est articulé sur l'une des tranches supérieures du coffret, en étant à niveau avec cette tranche supérieure du corps 1

du coffret. Le fond 4 du corps du coffret est assujéti aux parois dans une position espacée des bords du fond, pour ménager une cavité ou espace 5 sous le fond 4 du coffret, cette cavité étant limitée, sur tous les côtés, par les parois du coffret.

Sur le côté inférieur du fond 4, près de la paroi arrière, est soudée une bande d'acier 6 affectant la coupe d'un chenal, dont les côtés s'étendent parallèlement au fond du coffret et dont l'intérieur du chenal est dirigé vers l'avant.

A l'intérieur du coffret, derrière la paroi frontale, est montée une plaque métallique 7 présentant un rebord et entourant un espace 8 pour le verrou ou mécanisme de blocage, le rebord 9 étant disposé de façon à s'engager et à reposer sur la partie frontale du couvercle 3 dans la position de fermeture.

Le rebord 9 est percé de deux orifices 10 pour le passage de tenons à crans 11 portés sur le côté inférieur du couvercle 3.

Dans l'espace 8, derrière la paroi frontale du coffret 1, est montée une barre 12 disposée pour être soumise à des mouvements longitudinaux de coulissement, en étant guidée par l'engagement de goujons fixes 13 dans des mortaises 14 de la barre et, à chaque extrémité de la barre 12, est fixé un barreau vertical de verrouillage 15 ayant des ergots terminaux latéraux inférieurs 17 et supérieurs 16, de préférence avec des extrémités arrondies. Les extrémités inférieures des barreaux de verrouillage s'étendent à travers des mortaises allongées 18 ménagées dans le fond 4, de façon que les ergots inférieurs 17 se déplacent dans l'espace 5 sous le fond 4. La barre 12 et les barreaux de verrouillage 15 sont repoussés dans une direction, par exemple vers la gauche par rapport à la position représentée sur la fig. 1, par un ressort 19 ou autre moyen de basculement, et les ergots supérieurs 16 s'engagent avec les tenons à crans 11 lorsque le couvercle 3 est fermé, pour retenir celui-ci à la position de fermeture.

La plaque de fixation séparée est constituée en une feuille de métal 20 en acier ou autre métal dur présentant les dimensions lui permettant de s'emboîter librement dans le cadre formé par les extrémités inférieures des parois du coffret 1. Des trous 21 sont ménagés dans le corps de la plaque de fixation 20 pour le passage de vis, de boulons, ou d'autres moyens de fixation 22, par lesquels la plaque 20 peut être solidement assujettie au pupitre ou autre support. Le bord arrière de la plaque 20 est recourbé pour former un rebord parallèle 23 décalé vers le haut par rapport au corps de la plaque et destiné à s'engager dans le chenal 6 sur le côté inférieur du fond 4 du coffret, lorsque celui-ci est placé à la position sur la plaque de fixation. La plaque comporte, sur son bord frontal, deux oreilles 24 s'étendant vers le haut

et vers l'avant et dont les extrémités frontales s'étendent à travers le plan des barreaux de verrouillage 15 lorsque le coffret est monté.

Le mouvement de la barre 12 pour déterminer un déverrouillage est commandé au moyen d'une clé 25 insérée à travers la paroi frontale du coffret.

Dans ce but, derrière le bord inférieur de la barre 12, est monté à demeure un corps métallique 26 qui s'étend vers l'intérieur à travers l'espace 8. Une extrémité 27 du corps 26 se trouve sur le passage de l'extrémité extérieure du panneton de la clé, de manière que, par la rotation de la clé, dans le sens des aiguilles d'une montre, sur la fig. 1, la barre 12 soit déplacée vers la droite, c'est-à-dire dans la direction de déverrouillage. La clé est formée pour coopérer avec un certain nombre de leviers à culbuteurs 28 articulés dans un carter de serrure 29 fixé à l'arrière de la paroi frontale, dans l'espace 8, les leviers comportant des crans alignés 30 destinés à venir s'engager avec un téton transversal 31 sur le corps 26 lorsque la barre 12 est à la position de verrouillage pour la bloquer contre tout déplacement jusqu'à ce que la clé soit utilisée.

La plaque de fixation 20 est vissée à la surface du sommet de la table 35 ou sur un autre support et le coffret 1 est placé à la position voulue sur la plaque, le chenal 6 sous le côté arrière du fond 4 du coffret étant engagé sur le rebord 23 de la plaque, dont la largeur est appropriée pour placer latéralement le coffret. Les ergots 17 à extrémité effilée sur les barreaux 15 frottent en passant sur les oreilles 24 de la plaque fixe au moment où le coffret est abaissé en position, puis tombent en claquant à la position désirée derrière les oreilles 24, de façon que le coffret soit retenu en étant engagé sur la plaque de fixation 20. Les extrémités d'engagement des oreilles 24 peuvent également être biseautées pour faciliter le glissement des barreaux de verrouillage 15 lors de leur engagement avec ces oreilles.

Pour obtenir un accès à l'intérieur du coffret 1, la clé 25 est insérée dans la serrure par l'avant et est tournée dans le sens des aiguilles d'une montre sur la fig. 1, d'abord pour soulever les culbuteurs 28 afin de les dégager du téton 31, puis pour engager l'extrémité du corps 26 afin de déplacer à droite la barre 12, en même temps que les barreaux de verrouillage 15, pour dégager les ergots extrêmes 16 de ceux-ci des tenons à crans 11 du couvercle, ce qui permet de soulever ce dernier. En même temps, les ergots extrêmes 17 des barreaux 15 sont dégagés des oreilles 24 de la plaque de fixation, de manière que le coffret puisse, si on le désire, être libéré de la plaque de fixation en vue de son transport. Cependant, lors du dégagement de la clé, avec le couvercle 3 ouvert, le

coffret est à nouveau verrouillé sur la plaque de fixation et ne peut en être libéré, sauf avec l'aide de la clé.

Après le dégagement du couvercle 3 faisant suite à l'emploi du coffret, le couvercle tombe ou est poussé à la position de fermeture et la barre 12 et les barreaux de verrouillage 15 sont, momentanément, retirés en arrière par l'engagement des tenons 11 avec les ergots extrêmes 16, mais, ensuite, le couvercle est verrouillé à la position de fermeture par le retour de la barre 12 et le coffret est à nouveau assujéti à la plaque de fixation.

Le couvercle peut être monté de façon à se fermer, soit sous l'effet de la pesanteur, soit par un dispositif de fermeture à ressort commandé pneumatiquement ou par un fluide, dispositif d'un genre connu qui peut être prévu pour amener le couvercle à la position de fermeture, le ressort étant tendu par le soulèvement du couvercle.

Dans certains cas, des moyens de détente, tels qu'un cliquet basculant 32 chargé par un ressort, peuvent être prévus sur le côté intérieur de la paroi frontale du coffret, pour s'engager dans une mortaise 33 sur le bord de la barre 12 afin de retenir celle-ci et les barreaux de verrouillage 15 à la position non verrouillée, par exemple lorsque la barre 12 est déplacée au-delà d'un point donné dans la direction de déverrouillage. Par ces moyens, avec le couvercle ouvert, le coffret peut être aisément dégagé de la plaque de fixation 20. La queue 34 du cliquet 33 est disposée sur le passage de l'un des tenons 11, de telle manière que, lorsque le couvercle 3 est abaissé, le cliquet 32 bascule et la barre 12 soit libérée pour permettre aux barreaux de verrouillage 15 d'arriver à la position de verrouillage.

Suivant une variante de réalisation, les barreaux de verrouillage 15 peuvent être montés, l'un pour bloquer le couvercle et l'autre pour bloquer le coffret sur la plaque de fixation, le mouvement de la clé sur une étendue donnée déterminant le dégagement du couvercle en vue de son ouverture et un mouvement étendu de la clé dans la même direction déterminant le dégagement du coffret par rapport à la plaque de fixation 20, de préférence avec un nouveau blocage du couvercle pour permettre au coffret d'être soulevé de la plaque de fixation au moyen d'une poignée adaptée à ce couvercle.

RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet :

I. Un coffret de sûreté caractérisé par les points suivants, séparément ou en combinaison :

1° Il comporte une plaque de fixation destinée à être vissée, boulonnée ou assujétié autrement à la surface d'un support, un coffret avec un couvercle ou système de fermeture, ce coffret étant destiné à être monté, d'une manière aisément amovible, sur la plaque de fixation, et des moyens de verrouillage destinés à verrouiller ou à déverrouiller le couvercle du coffret et à verrouiller et à déverrouiller le coffret lui-même sur la plaque de fixation, ces moyens de verrouillage étant emprisonnés dans le carter du coffret, de manière à être inaccessibles à des manœuvres, sauf avec l'aide d'une clé ou d'un outil analogue, lorsque le coffret est fermé et est assujéti à la plaque de fixation;

2° Cette plaque de fixation est destinée à être assujétié à une surface de support, de façon que le moyen de fixation utilisé à cet effet soit inaccessible lorsque le coffret est monté sur la plaque;

3° Le fond du coffret est espacé au-dessus des bords inférieurs des parois du coffret, de façon à ménager un espace pour recevoir la plaque de fixation en étant totalement enfoncée lorsque la plaque a été montée et que le coffret est appliqué dans sa position sur cette plaque;

4° Le maintien du couvercle à la position de fermeture et du coffret sur la plaque de fixation est assuré par un ressort ou par tout autre moyen de blocage à basculement commun au couvercle et au coffret;

5° Le moyen de blocage comprend un ou plusieurs barreaux de verrouillage qui s'étendent à travers le fond du coffret et entre les éléments coopérant de verrouillage sur le côté inférieur du couvercle et les éléments coopérant de verrouillage sur la plaque de fixation;

6° Une clé fait fonctionner une serrure pour bloquer le moyen de blocage dans la position de verrouillage;

7° Des moyens de détente sont prévus pour retenir le moyen de blocage à la position de déverrouillage, ces moyens de détente étant destinés à être mis en mouvement par l'action de fermeture du couvercle du coffret, pour permettre au moyen de blocage de retourner à la position de verrouillage.

II. A titre de produit industriel nouveau, le coffret de sûreté réalisé dans les conditions précitées.

WILLIAM WISEMAN et HENRY WEISSMANN.

Par procuration :

Étienne COULOMB.

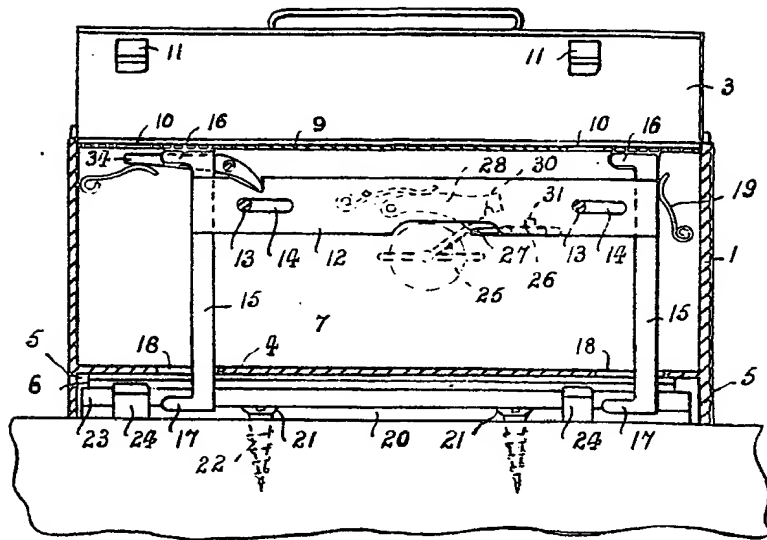


Fig. 1.

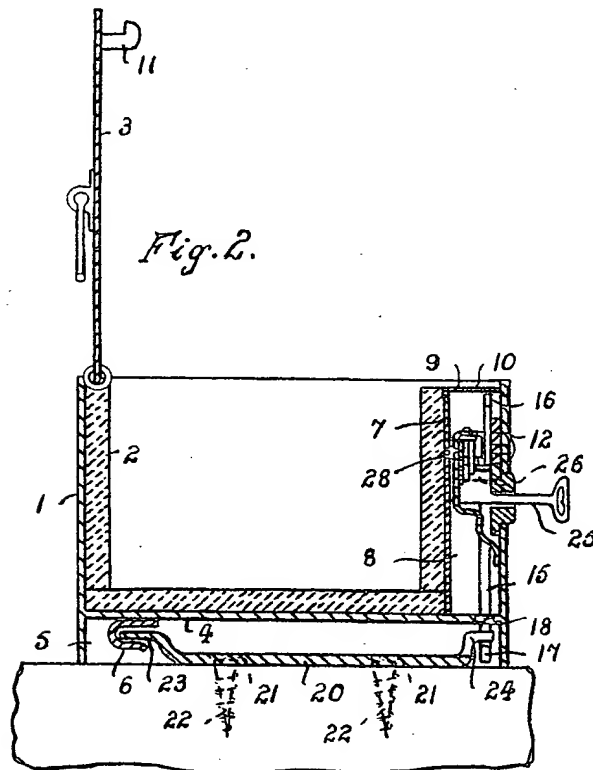


Fig. 2.